

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
31 de Julio de 2003 (31.07.2003)

(10) Número de Publicación Internacional
WO 03/061643 A1

- (51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: A61K 31/155, 31/64, A61P 3/10
- (21) Número de la solicitud internacional: PCT/MX02/00003
- (22) Fecha de presentación internacional:
25 de Enero de 2002 (25.01.2002)
- (25) Idioma de presentación: español
- (26) Idioma de publicación: español
- (71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):
LABORATORIOS SILANES, S.A. DE C.V. [MX/MX];
Amores No. 1304, Col. del Valle, México, D.F. 03100
(MX).
- (81) Estados designados (nacional): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,
SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Estados designados (regional): patente ARIPO (GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente
euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
patente europea (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR,
GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), patente OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).
- (71) Solicitante e
(72) Inventor: LARA OCHOA, José Manuel Francisco
[MX/MX]; Calle Crestón No. 313, Col. Jardines del
Pedregal, México, D.F. 01900 (MX).
- (74) Mandatario: LOPEZ SILANES PEREZ, Juan; Amores
No. 1304, Col. del Valle, Mexico, D.F. 03100 (MX).
- Publicada:
— con informe de búsqueda internacional
- Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección
"Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al
principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(54) Title: PHARMACEUTICAL COMPOSITION THAT IS USED TO CONTROL BLOOD GLUCOSE IN PATIENTS WITH
TYPE 2 DIABETES

(54) Título: COMPOSICION FARMACEUTICA PARA EL CONTROL DE LA GLUCOSA EN SANGRE DE PACIENTES CON
DIABETES TIPO 2

WO 03/061643 A1
(57) Abstract: The invention relates to pharmaceutical compositions comprising active glimepiride and metformin substances or
the salts thereof, such as hydrochloride, succinate, fumarate, etc., which are used to control blood glucose in patients with type 2
diabetes. Clinical studies, which were carried out in order to demonstrate the effectiveness of said combination, have shown that the
effect produced by the two drugs is not only additive but also synergistic in comparison with the monotherapy which uses only one of
the drugs from the combination. As a result, the use of said combination is suggested as an effective and safe therapy for the control
of blood glucose in patients with type 2 diabetes. According to the invention, different proportions of the active substances can be
used so that the combination suits the different requirements of each patient.

(57) Resumen: Se aportan composiciones farmacéuticas de las sustancias activas Glimepirida y Metformina o sus sales como clorhidrato, succinato, fumarato, etc. para el control de la glucosa en sangre de pacientes con diabetes tipo 2. Para probar la eficacia de la combinación se realizaron estudios clínicos que probaron que existe un efecto no sólo aditivo de los dos fármacos sino sinergético, en comparación con la monoterapia empleando solo alguno de los fármacos de la combinación. En consecuencia se propone el uso de la combinación como una terapia efectiva y segura para el control de glucosa en sangre de pacientes con diabetes tipo 2 empleando diversas proporciones de las sustancias activas en las combinaciones, para adecuarse a las diferentes necesidades de los pacientes.